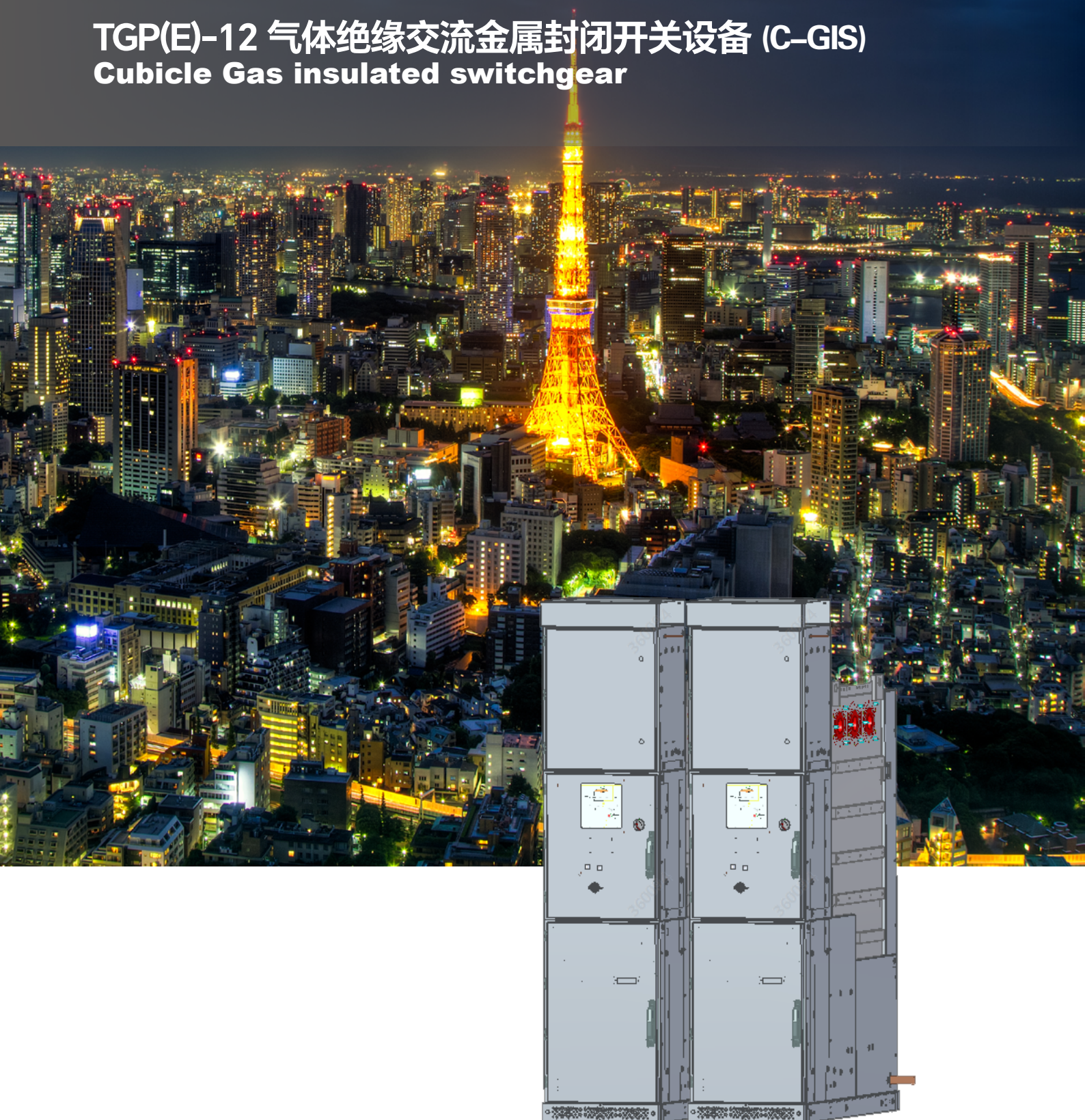
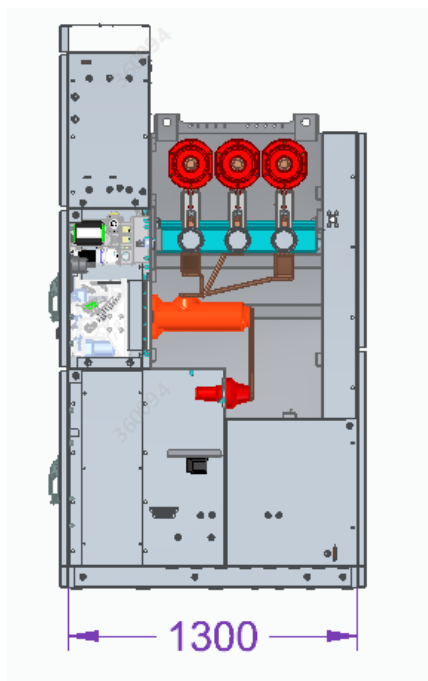
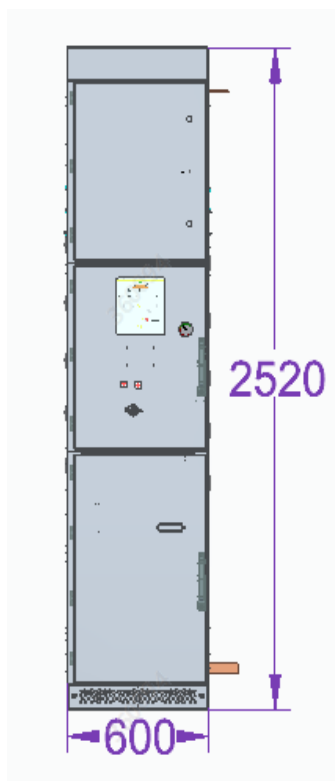


TGP(E)-12 气体绝缘交流金属封闭开关设备 (C-GIS)

Cubicle Gas insulated switchgear





产品概述

- TGP (E) -12 气体绝缘开关设备 (以下简称 C-GIS) 为 N_2 气体绝缘、金属外壳、固定式开关柜, 是三相交流 50/60Hz 单母线及母线分段的户内成套装置。主要用于发电厂厂用电、中小型发电机、变电站、高层楼宇、工矿企业、地铁和电气化铁道等配电系统中, 以实行对供电系统和负荷的控制、保护及检测。特别适合于地下、高海拔、冻土、沿海、潮湿等环境, 人口密集地区和建筑面积昂贵的场所。
- 产品开发设计在绝缘、温升、机械强度、密封、燃弧等关键技术全部经过计算机仿真计算, 确保产品开发质量及可靠性。
- 为确保产品制造质量的稳定性及可靠性, 公司引进了进口的三维五轴机械手焊接设备、氦质谱检漏仪、雷电冲击、X 光检测、局放测试仪、温升、高低温测试等设备。
- 公司严格按 ISO 9000 文件及 6S 管理组织生产, 确保整柜产品质量得到全程监控。
- 产品结构紧凑、体积小。
- 产品高压一次元器件封闭于不锈钢气室里面, 主回路全封闭、全绝缘、免维护。
- 产品采用 N_2 气体绝缘、真空灭弧开断技术, 其中真空断路器寿命达 10000 次。
- 产品设计有独立的燃弧通道, 整柜燃弧能力: IAC-31.5kA/1s。

使用环境条件

- 周围空气温度: 最低温度 -25°C , 最高温度 40°C 且 24 小时平均值不超过 35°C ;
- 海拔: 4000m 及以下, 高于 4000m 或者其它条件时协商;
- 湿度: 日平均相对湿度: 不大于 95%, 月平均相对湿度: 不大于 90% ;
- 地震: 地震烈度不超过 8 度;

TGP(E)-12 开关柜主要技术参数

序号	名 称		单位	参 数
1	额定工作电压		kV	12
2	1min工频绝缘		A	42/48
3	雷电冲击耐受峰值（峰值）		kV	75/85
4	额定频率		Hz	50/60
5	额定短路开断电流（有效值）		kA	25、31.5
6	额定峰值耐受电流		kA	63、80
7	额定短时耐受电流（有效值）		kA	25、31.5
8	额定短时耐受电流持续时间		S	4
9	母线额定电流		A	630、1250、2500
10	分支母线额定电流		A	630、1250、2500
11	燃弧能力		—	25kA/1S、31.5kA/1S
12	机械寿命	真空断路器	次	10000
13		三工位隔离开关	次	3000
14	额定出厂充气压力（相对）		Mpa	0.04
15	报警压力（相对）		Mpa	0.02
16	防爆膜爆破压力（相对）		Mpa	0.12
17	绝缘气体类型		—	N ₂
18	SF ₆ 气体水份含量（20℃）		ppm	≤250
19	年泄露率		—	<0.01%
20	零表压1min工频绝缘		kV	42
21	体积（宽×深×高）		mm	600(500、800)*1300*2400
22	气箱（一次主回路）		—	IP67
23	IP等级	整柜	—	IP4X
24	隔室间		—	IP2X

注：

- 12kV C-GIS 产品：额定电流≤1250A 时，标准为 600mm 柜宽，非标可设计为 500mm 柜宽；额定电流 1250A 时柜宽为 600mm；额定电流>1600A 时柜宽 800mm。
- 二次室标准高度为 850mm，若二次室仪表、仪器较多时，可协商适当增加二次室高度。

TGP(E)-12 开关柜主要技术参数

序号	名 称	单 位	参 数
1	额定工作电压	kV	1250/2500
2	1min工频绝缘	A	12
3	雷电冲击耐受峰值 (峰值)	kV	42/48
4	额定频率	Hz	75/85
5	额定短路开断电流 (有效值)	kA	50/60
6	额定峰值耐受电流	kA	25、31.5
7	额定短时耐受电流 (有效值)	kA	63、80
8	额定短时耐受电流持续时间	S	25/4、31.5/4
9	100%短路电流开断次数	次	63、80
10	额定单个电容器组开断电流	A	30
11	额定电缆充电开断电流	A	630
12	断路器机械寿命	次	50
13	合分闸时间	ms	10000
14	额定出厂充气压力 (相对)	Mpa	0.04
15	触头开距	mm	9 ± 1
16	超行程	mm	3.5 ± 0.5
17	额定操作顺序	-	分-0.3S-合分-180S-合分

